РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТА (АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ) № **022/2-251**

| **Анализатор удельной поверхности и пористости адсорбционный ASAP 2020** | | |
|---|---|---|
| Инвентарный номер | Заводской № | № в Госреестре |
| 3137 | 1749 | 46147-10 |

Назначение: измерение единиц величин связанных с характеристиками сорбции

| № | Наименование измеряемой величины | Диапазон воспроизведения измеряемой величины | Границы относительной НСП (Р=0,95), % |
|---|---|---|---|
| 1 | Удельная адсорбция при значении относительного давления от $10^{-3}$ до 0,4 вкл. | от 0,004 до 245 моль/кг | от 0,68 до 5,0 |
| 2 | Удельная адсорбция при значении относительного давления от 0,4 до 0,8 вкл. | от 0,004 до 245 моль/кг | от 1,6 до 7,6 |
| 3 | Удельная адсорбция при значении относительного давления от 0,8 до 0,998 вкл. | от 0,004 до 245 моль/кг | 3,4 до 5,2 |
| 4 | Удельная поверхность | от 0,1 до 2000 $м^2/г$ | от 1,6 до 2,8 |
| 5 | Удельный объем пор | от 0,05 до 2,00 $см^3/г$ | от 2,8 до 7,0 |
| 6 | Диаметр пор | от 0,4 до 100 нм | от 2,8 до 7,0 |

Результаты первичной калибровки поверки от 04.07.2012 г.

| Проверяемая характеристика | Установленное значение | Допускаемое значение |
|---|---|---|
| Относительная погрешность, % | 0,4 | 2,5 |
| Относительная погрешность, % | 2,5 | 2,5 |
| Относительная погрешность, % | 0,8 | 5 |

Периодичность поверки (калибровки): 1 раз в год.

Техническое обслуживание проводится при поверке (калибровке)

Средство измерений пригодно для использования в лаб 251 в соответствии с назначением с характеристиками и в условиях указанных выше.

144822

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Государственный научный метрологический центр
**ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**
**№ 144822-1165-251**

Средство измерений (эталон): **Анализатор удельной поверхности и пористости адсорбционный ASAP 2020** (Наименование, тип)

Диапазон измерения удельной площади поверхности от 0,001 до 4000 м²/г (Диапазон измерений или номинальное значение)

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %: ± (40 - 2,5) (Класс точности, разряд или погрешность)

Номер по Госреестру 46147-10 Клеймо предыдущей поверки 59000047

Заводской номер **1749** Принадлежащее

ФГУП "УНИИМ", г.Екатеринбург , ИНН 6662003205 (наименование юридического (физического) лица, ИНН)

поверено в соответствии с документом

МП 83-241-2008 ГСИ. Анализатор газовый адсорбционный ASAP 2020. Методика поверки, утв. ФГУП УНИИМ в 2009 г. (№, наименование нормативного документа по поверке)

и с применением эталона

ГСО 9935-2011 (партия №1, годен до 09.2016 г.) (наименование, зав. №, разряд или погрешность)

На основании результатов периодической поверки (протокол № 1165 от 15.01.2014 ) СИ признано годным к применению.

Поверитель П.В. Мигаль

Руководитель поверяющей лаборатории Е.П. Собина

Дата выдачи: 15 января 2014 г.

Срок действия: 15 января 2015 г.

М.П.:

*Россия, 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4*
*Тел.: (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39. E-mail: uniim@uniim.ru*

МЕТРОН

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Государственный научный метрологический центр
ФГУП "УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ"
(ФГУП «УНИИМ»)

**СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ**
**№ 680-251**

Средство измерений: **Анализатор удельной поверхности и пористости адсорбционный ASAP 2020** (Наименование, тип)

Заводской номер **1749** Принадлежащее

ФГУП "УНИИМ", г.Екатеринбург , ИНН 6662003205 (наименование юридического (физического) лица, ИНН)

Место проведения калибровки: ФГУП "УНИИМ", г.Екатеринбург

Дата проведения калибровки: 15 января 2013 г.

Методика калибровки: МА 251-002-2013 "ГСИ. Государственный эталон единиц удельной адсорбции, удельной поверхности, удельного объема пор, диаметра пор твердых веществ и материалов. Методика аттестации", утв. ФГУП "УНИИМ" (наименование методики калибровки, номер, кем утверждена)

Условия проведения калибровки: температура, °С: 19; относительная влажность, %: 47

Результаты калибровки СИ: Результаты калибровки приведены в протоколе № 28 от 15.01.2013 г.

Доказательства прослеживаемости измерений: Гос. эталон единицы температуры (3.1.ZZC.0146.2013); гос. эталон единицы давления (3.1.ZZC.0039.2014), гос. эталон единицы массы (3.1.ZZC.0036.2013) (наименование применяемого эталона, зав. №, неопределенность (погрешность))

Специалист, проводивший калибровку Е.П. Собина (оттиск калибровочного клейма)

Руководитель лаборатории Е.П. Собина

Дата выдачи 15 января 2013 г.

*Россия, 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская,4*
*Тел.: (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39 E-mail: uniim @uniim.ru*

МЕТРОН